

01	MODEL BESTEKSBESTAND OPSPOREN CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN	1
Deel 1 Algemeen		
01	OPDRACHTGEVER	2
02	DIRECTIE	3
03	LOCATIE	3
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05	TIJDSBEPALING	3
06	ONDERHOUDSTERMIJN	3
Deel 2.1 Algemene gegevens		
01	TEKENINGEN	4
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	5
04	BIJLAGEN	5
12	EXPLOSIEVEN	5
Deel 2.2 Nadere beschrijving		
01	VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT	6
02	KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING	7
03	HOEVEELHEID TER INLICHTING	7
04	GRENZEN VAN DE SITUERING	7
16	OPSPOREN CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN	8
1601	VEILIGHEIDSASPECTEN	8
1602	AANVULLENDE VEILIGHEIDSMATREGELEN OCE	8
1603	OPRUIMWERKZAAMHEDEN OCE	9
1604	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN OCE	10
1605	DETECTIE CE	12
1606	BENADEREN, IDENTIFICEREN EN VEILIGSTELLEN CE	15
1607	BEMALING OCE	17
1608	MUNITIESCHEIDING	18
1609	OVERDRACHT CE	19
6108	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	19
6111	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	20
6112	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	20
9	STAARTPOSTEN	21
91	EENMALIGE KOSTEN	21
95	STELPOSTEN	21
Deel 3 Bepalingen		
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	22
01 14	BOUWSTOFFEN	23
16	OPSPOREN CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN	23
16 01	BEGRIPPEN OPSPOREN CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN	23
16 02	EISEN EN UITVOERING OPSPOREN CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN	23
16 03	INFORMATIE-OVERDRACHT OPSPOREN CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN	23
16 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES OPSPOREN CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN	25
61	WERK ALGEMENE AARD	25
61 13	EISEN EN UITVOERING	25

MODEL BESTEKSBESTAND OPSPOREN CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN
Versie: 2018-01

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

1.02 DIRECTIE

1.03 LOCATIE

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

1.05 TIJDSBEPALING

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN**02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN****04 BIJLAGEN**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Vooronderzoek naar Conventionele Explosieven;
-

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Risicoanalyse Conventionele Explosieven;
-

12 EXPLOSIEVEN

Het werkterrein is (deels) verdacht van de aanwezigheid van Conventionele Explosieven (CE). Voor soort, hoeveelheid en verschijningsvorm van de vermoede Conventionele Explosieven en de omvang van het verdacht gebied wordt verwezen naar het bij dit bestek gevoegde vooronderzoek.

2.2 NADERE BESCHRIJVING

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
16										
1601										
1602										
160210	619999							m	1,00 V	
160220	619999							week	1,00 V	

OPSPOREN CONVENTIONELE EXPLOSIEVENVEILIGHEIDSASPECTEN

Explosieevenaspecten en veiligheid.

Aard en mate van risico op explosieven zie paragraaf 12 van deel 2.1

Veiligheid conform "Werkveldspecifiek Certificatieschema voor het Systeemcertificaat Opsporen Conventionele Explosieven" (WSCS-OCE)

Notitie:

Deze tekst toevoegen onder de titel van een (tussen)-hoofdstuk. Deze aspecten hebben dan betrekking op het hele (tussen)hoofdstuk. Voor alle resultaatsbeschrijvingen die bij dit (tussen)hoofdstuk behoren geldt dat voorzichtigheid en zorgvuldigheid geboden is omdat de betreffende grond van explosieven verdacht is.

Deze extra aandacht kost geld en moet in de prijs per eenheid van de onderliggende posten worden ingecalculleerd, zie deel 3 art. 16.04.71.

*Een onderbouwing van het risico moet in het V&G-plan zijn opgenomen zodat inschrijvers reeds in de aangestedings-procedure de V&G aspecten kunnen controleren
Het vooronderzoek en de eventuele risicoanalyse moeten bij het V&G-plan worden gevoegd*

AANVULLENDE VEILIGHEIDSMATREGELEN OCE

Aanbrengen aanvullende veiligheidsmaatregelen OCE.

Aanbrengen aanvullende veiligheidsmaatregelen OCE.

Betreft door de directie op te dragen aanvullende veiligheidsmaatregelen voor de omgeving bij opsporen van Conventionele Explosieven

In aanvulling op maatregelen conform WSCS-OCE

Veiligheidsmaatregelen bestaande uit: ...

Met materiaal van de aannemer

Notitie:

Betreft door de opdrachtgever verlangde extra maatregelen bovenop de wettelijk verplichtingen conform WSCS-OCE

- MAATREGELEN AANGEVEN (t.z.t. defcodes):

1. bouwafrastering met gevarenaanduiding conform WSCS-OCE;

2. bouwafrastering met gevarenaanduiding conform WSCS-OCE en winddoorlatend doek;

3. bouwafrastering met gevarenaanduiding conform WSCS-OCE en scherfwerend doek;

4. big bags inhoud 1,5 m3, gevuld met zand

5. stalen containers met gevarenaanduiding conform WSCS-OCE ten behoeve van scherfwerking

9.

Posten 160210 t/m 160240 alleen gebruiken in situaties dat de daarop betrekking hebbende werkzaamheden langer duren dan vier weken. Bij werkzaamheden die korter duren dan vier weken post 160250 gebruiken.

Instandhouden veiligheidsmaatregelen OCE.

Instandhouden veiligheidsmaatregelen OCE.

Veiligheidsmaatregelen aangebracht volgens bestekspostnr.

...

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
160230	619999						Verplaatsen veiligheidsmaatregelen OCE. Verplaatsen veiligheidsmaatregelen OCE. Veiligheidsmaatregelen aangebracht volgens bestekspostnr. ... In opdracht van de directie verplaatsen tussen locaties van aangetroffen Niet Gesprongen Explosieven	keer	1,00	V
160240	619999						Verwijderen veiligheidsmaatregelen OCE. Verwijderen veiligheidsmaatregelen OCE. Veiligheidsmaatregelen aangebracht volgens bestekspostnr. ...	m	1,00	V
160250	619999						Toepassen aanvullende veiligheidsmaatregelen OCE. Toepassen aanvullende veiligheidsmaatregelen OCE. Betreft aanvullende veiligheidsmaatregelen voor de omgeving bij opsporen van Conventionele Explosieven In aanvulling op maatregelen conform WSCS-OCE Veiligheidsmaatregelen bestaande uit: ... Totale lengte maatregelen: ... Met materiaal van de aannemer <i>Notitie:</i> <i>Betreft door de opdrachtgever verlangde extra maatregelen bovenop de wettelijk verplichtingen conform WSCS-OCE - MAATREGELEN AANGEVEN (t.z.t. defcodes):</i> <i>1. bouwafrastering met gevarenaanduiding conform WSCS- OCE;</i> <i>2. bouwafrastering met gevarenaanduiding conform WSCS- OCE en winddoorlatend doek;</i> <i>3. bouwafrastering met gevarenaanduiding conform WSCS- OCE en scherfwerend doek;</i> <i>4. stalen containers met gevarenaanduiding conform WSCS- OCE ten behoeve van scherfwering</i> <i>9.</i> . <i>Post 160250 alleen gebruiken in situaties dat de daarop betrekking hebbende werkzaamheden korter duren dan vier weken. Bij werkzaamheden die langer duren dan vier weken posten 160210 t/m 160240 gebruiken.</i>	dag	1,00	V
160260	611199						Ter beschikking stellen bewaking OCE, werkdag. Ter beschikking stellen bewaking OCE. Betreft bewaking van het werkterrein op werkdagen buiten werktijden van de aannemer De bewaking draagt zorg, dat geen onbevoegden het terrein betreden <i>Notitie:</i> <i>Betreft door de opdrachtgever verlangde extra maatregel bovenop de wettelijk verplichtingen conform WSCS-OCE - TIJDSPERIODE AANGEVEN</i>	dag	1,00	V
160270	611199						Ter beschikking stellen bewaking OCE, zon/feestdag Ter beschikking stellen bewaking OCE. Betreft bewaking van het werkterrein op zon- en feestdagen De bewaking draagt zorg, dat geen onbevoegden het terrein betreden <i>Notitie:</i> <i>Betreft door de opdrachtgever verlangde extra maatregel bovenop de wettelijk verplichtingen conform WSCS-OCE - TIJDSPERIODE AANGEVEN</i>	dag	1,00	V
1603							<u>OPRUIMWERKZAAMHEDEN OCE</u>			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
160310	510103							<p><i>Maaien gewas, OCE.</i> Maaien gewas. Betreft opsporingsonderzoek verstorend gewas Situering: ... Betreft ruig gras Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Inclusief acceptatiekosten</p>	are	1,00	V
160320	514101							<p><i>Verwijderen begroeiing, OCE</i> Verwijderen begroeiing. Betreft bovengrondse delen van opsporingsonderzoek verstorende begroeiing Situering: ... Karakter van de begroeiing: Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 0,5 m (eenjarige opslag) 3 Bovengrondse deel verwijderen; hoogte van de stobben boven maaiveld: ten hoogste 0,10 m 1 Vrijgekomen hout vervoeren een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Inclusief acceptatiekosten</p>	are	1,00	V
160330	510102							<p><i>Schonen terrein, OCE.</i> Schonen terrein. Betreft opsporingsonderzoek verstorende ongerechtigheden Situering: ... Terreintype: ... Te schonen oppervlakte: ca. are Aard van het te verzamelen vuil: losliggende opsporingsonderzoek verstorende ongerechtigheden aan de oppervlakte 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten worden verrekend op de stelpost Notitie: - <i>TERRREINTYPE AANGEVEN (t.z.t. defcodes):</i> 1. <i>stedelijk</i> 2. <i>onverhard bos</i> 3. <i>onverhard gras en kruiden</i> 4. <i>verhard</i> 5. <i>water</i> 6. <i>met hoogtebeperking</i> 9. - <i>TEVENS STELPOST OPNEMEN</i></p>	m3	1,00	V
1604								<p><u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN OCE</u></p>			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
160410	610299							<p><i>Aanbrengen voorziening tijdelijk veiligstellen CE.</i> <i>Aanbrengen voorziening tijdelijk veiligstellen CE.</i> Voorziening voor het tijdelijk veiligstellen van de situatie (VTVS) conform WSCS-OCE Ten behoeve van het tijdelijk veiligstellen van de projectlocatie volgens bestekspostnr(s) Aanvoeren na het aantreffen van Niet Gesprongen Explosieven Met materiaal van de aannemer</p> <p><i>Notitie:</i> <i>Posten 160410 t/m 160430 alleen gebruiken in situaties dat de daarop betrekking hebbende werkzaamheden langer duren dan vier weken. Bij werkzaamheden die korter duren dan vier weken post 160440 gebruiken.</i></p>	st	1,00	V	
160420	610299							<p><i>Instandhouden voorziening tijdelijk veiligstellen.</i> instandhouden voorziening tijdelijk veiligstellen. Voorziening tijdelijk veiligstellen van de situatie (VTVS) aangebracht volgens bestekspostnr. ...</p>	dag	1,00	V	
160430	610299							<p><i>Verwijderen voorziening tijdelijk veiligstellen.</i> Verwijderen voorziening tijdelijk veiligstellen. Voorziening voor het tijdelijk veiligstellen van de situatie (VTVS) volgens bestekspostnr. ...</p>	st	1,00	V	
160440	610299							<p><i>Toepassen voorziening tijdelijk veiligstellen CE.</i> Toepassen voorziening tijdelijk veiligstellen CE. Voorziening voor het tijdelijk veiligstellen van de situatie (VTVS) conform WSCS-OCE Ten behoeve van het tijdelijk veiligstellen van de projectlocatie volgens bestekspostnr(s) Aanvoeren na het aantreffen van Niet Gesprongen Explosieven Met materiaal van de aannemer</p> <p><i>Notitie:</i> <i>Post 160440 alleen gebruiken in situaties dat de daarop betrekking hebbende werkzaamheden korter duren dan vier weken. Bij werkzaamheden die langer duren dan vier weken posten 160410 t/m 160430 gebruiken.</i></p>	dag	1,00	V	
160450	610801		1	2	1	3		<p><i>Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.</i> Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Situering: ... Terreintype: Op te nemen oppervlakte: ca. ... are Betreft inventarisatie van alle opsporingsonderzoek verstorende verhardingen en obstakels Ten behoeve van het bepalen van de benodigde opruimingswerkzaamheden De opruimingswerkzaamheden worden verrekend op de stelpost Op te nemen terreinen en objecten: Het opnemen moet worden uitgevoerd door: Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde onderdelen Rapportage digitaal aanleveren in PDF-formaat</p> <p><i>Notitie:</i> <i>Zie ook deel 3 art. 61.13.71</i> <i>- TERRREINTYPE AANGEVEN (t.z.t. defcodes):</i> 1. <i>stedelijk</i> 2. <i>onverhard bos</i> 3. <i>onverhard gras en kruiden</i> 4. <i>verhard</i> 5. <i>water</i> 6. <i>met hoogtebeperking</i></p>	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
1605			9. <u>DETECTIE CE</u>			
160510	169999		<p><i>Realtime oppervlakedetectie CE.</i> Realtime oppervlakedetectie CE. Betreft het uitvoeren van een vlakdekkende realtime oppervlakedetectie geschikt om de aanwezigheid van vermoedelijke ferro CE conform het vooronderzoek vast te stellen, zie bijlage "Vooronderzoek" Ontgraven zie bestekspostnr(s). ... Situering: ... Terreintype: ... Grootte per perceel: ... Positiebepaling van de verdachte objecten volgens bestekspostnr(s). ... Met inbegrip van beoordeling en registratie van de meetgegevens <i>Notitie:</i> <i>Aparte posten opnemen voor detectie en benaderen</i> - <i>TERRREINTYPE AANGEVEN (t.z.t. defICODEs):</i> 1. <i>stedelijk</i> 2. <i>onverhard bos</i> 3. <i>onverhard gras en kruiden</i> 4. <i>verhard</i> 5. <i>water</i> 6. <i>met hoogtebeperking</i> 9. - <i>PERCEELGROOTTE AANGEVEN (t.z.t. defICODEs):</i> 1. <i>tot ca. 10 are</i> 2. <i>ca. 10 are tot ca. 50 are</i> 3. <i>ca. 50 are tot ca. 200 are</i> 4. <i>ca. 200 are of meer</i> 9.</p>	are	1,00 V	
160520	169999		<p><i>Actieve realtime oppervlakedetectie CE.</i> Actieve realtime oppervlakedetectie CE. Betreft het uitvoeren van een vlakdekkende actieve realtime oppervlakedetectie geschikt om de aanwezigheid van vermoedelijke ferro en non-ferro CE conform het vooronderzoek vast te stellen, zie bijlage "Vooronderzoek" Ontgraven zie bestekspostnr(s). ... Situering: ... Terreintype: ... Grootte per perceel: ... Positiebepaling van de verdachte objecten volgens bestekspostnr(s). ... Met inbegrip van beoordeling en registratie van de meetgegevens <i>Notitie:</i> <i>Aparte posten opnemen voor detectie en benaderen</i> - <i>TERRREINTYPE AANGEVEN (t.z.t. defICODEs):</i> 1. <i>stedelijk</i> 2. <i>onverhard bos</i> 3. <i>onverhard gras en kruiden</i> 4. <i>verhard</i> 5. <i>water</i> 6. <i>met hoogtebeperking</i> 9. - <i>PERCEELGROOTTE AANGEVEN (t.z.t. defICODEs):</i> 1. <i>tot ca. 10 are</i> 2. <i>ca. 10 are tot ca. 50 are</i> 3. <i>ca. 50 are tot ca. 200 are</i></p>	are	1,00 V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
160530	169999							<p>4. ca. 200 are of meer 9.</p> <p><i>Non-realtime oppervlakedetectie CE.</i> Non-realtime oppervlakedetectie CE. Betreft het uitvoeren van een vlakdekkende non-realtime oppervlakedetectie geschikt om de aanwezigheid van vermoedelijke CE conform het vooronderzoek vast te stellen, zie bijlage "Vooronderzoek" Situering: ... Terreintype: ... Grootte per perceel: ... Positiebepaling van de verdachte objecten ten opzichte van het Rijksdriehoeknet (door middel van RD-coördinaten) met een afwijking van maximaal 0,05 m Met inbegrip van beoordeling en registratie van de meetgegevens</p> <p><i>Notitie:</i> - <i>TERRREINTYPE AANGEVEN (t.z.t. defcodes):</i> 1. <i>stedelijk</i> 2. <i>onverhard bos</i> 3. <i>onverhard gras en kruiden</i> 4. <i>verhard</i> 5. <i>water</i> 6. <i>met hoogtebeperking</i> 9. - <i>PERCEELGROOTTE AANGEVEN (t.z.t. defcodes):</i> 1. <i>tot ca. 10 are</i> 2. <i>ca. 10 are tot ca. 50 are</i> 3. <i>ca. 50 are tot ca. 200 are</i> 4. <i>ca. 200 are of meer</i> 9.</p>	are	1,00	V
160540	169999							<p><i>Non-realtime dieptedetectie CE.</i> Non-realtime dieptedetectie CE. Betreft het uitvoeren van verticale dieptedetectie in meters diepte volgens vastgesteld grid, geschikt om de aanwezigheid van vermoedelijke CE conform het vooronderzoek vast te stellen, zie bijlage "Vooronderzoek" Gerekend is met ... st boringen met een gemiddelde diepte van ... m Situering: ... Terreintype: ... Grootte per perceel: ... Criteria voor het onderzoek: - maximale detectiediepte: ... Positiebepaling van de verdachte objecten ten opzichte van het Rijksdriehoeknet (door middel van RD-coördinaten) met een afwijking van maximaal 0,10 m De detectie mag in verticale richting niet meer dan 2° afwijken, gemeten met een continu registrerende hellingmeter Met inbegrip van beoordeling en registratie van de meetgegevens</p> <p><i>Notitie:</i> - <i>AANTAL GESCHATTE BORINGEN EN DIEPTE AANGEVEN</i> - <i>TERRREINTYPE AANGEVEN (t.z.t. defcodes):</i> 1. <i>stedelijk</i> 2. <i>onverhard bos</i> 3. <i>onverhard gras en kruiden</i> 4. <i>verhard</i> 5. <i>water</i> 6. <i>met hoogtebeperking</i> 9.</p>	m	1,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
160550	169999							<p>- PERCEELGROOTTE AANGEVEN (t.z.t. defICODEs):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. tot ca. 10 are 2. ca. 10 are tot ca. 50 are 3. ca. 50 are tot ca. 200 are 4. ca. 200 are of meer <p>- DETECTIEDIEPTE AANGEVEN (t.z.t. defICODEs):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. tot 6 m 2. tot 12 m 3. tot 16 m 9. <p>- Bij vlakdekkend opsporen rekenen met boringen h.o.h. 1,5 m en 0,75 m verspringend</p> <p>- Bij opsporen van een blindganger rekenen met maximaal 19 st boringen</p> <p>- Bij opsporen rond een paallocatie rekenen met 3 st boringen</p> <p>.</p> <p>Post 160540 gebruiken bij sterk verstoorde gebieden. Bij weinig verstoorde gebieden post 160550 gebruiken</p> <p>Non-realttime dieptedetectie CE. Non-realttime dieptedetectie CE. Betreft het uitvoeren van verticale dieptedetecties volgens vastgesteld grid, geschikt om de aanwezigheid van vermoedelijke CE conform het vooronderzoek vast te stellen, zie bijlage "Vooronderzoek"</p> <p>Situering: ... Terreintype: ... Grootte per perceel: ... Criteria voor het onderzoek: - maximale detectiediepte: ...</p> <p>Positiebepaling van de verdachte objecten ten opzichte van het Rijksdriehoeknet (door middel van RD-coördinaten) met een afwijking van maximaal 0,10 m</p> <p>De detectie mag in verticale richting niet meer dan 2° afwijken, gemeten met een continu registrerende hellingmeter</p> <p>Met inbegrip van beoordeling en registratie van de meetgegevens</p> <p>Notitie:</p> <p>- TERRREINTYPE AANGEVEN (t.z.t. defICODEs):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. stedelijk 2. onverhard bos 3. onverhard gras en kruiden 4. verhard 5. water 6. met hoogtebeperking 9. <p>- PERCEELGROOTTE AANGEVEN (t.z.t. defICODEs):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. tot ca. 10 are 2. ca. 10 are tot ca. 50 are 3. ca. 50 are tot ca. 200 are 4. ca. 200 are of meer <p>- DETECTIEDIEPTE AANGEVEN (t.z.t. defICODEs):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. tot 6 m 2. tot 12 m 3. tot 16 m 9. <p>.</p> <p>Post 160550 gebruiken bij weinig verstoorde gebieden. Bij sterk verstoorde gebieden post 160540 gebruiken.</p>	are	1,00 V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
160560	169999									
							<p><i>Vastleggen detectiepunten realtime detectie, CE.</i> <i>Vastleggen detectiepunten realtime detectie, CE.</i> Betreft het inmeten en vastleggen van de verdachte objecten van realtime oppervlakedetectie CE volgens bestekspostnr (s). ... Inclusief het inmeten en vastleggen van hoekpunten van detectieverstorend(e) gebied(en) Situering: ... Terreintype: ... Positiebepaling van detectiepunten ten opzichte van het Rijksdriehoeknet (door middel van RD-coördinaten) met een horizontale afwijking van maximaal 0,05 m Met inbegrip van het vastleggen van de verdachte objecten en verstorend(e) gebied(en) op tekening ten behoeve van een rapportage <i>Notitie:</i> - <i>TERRREINTYPE AANGEVEN (t.z.t. defcodes):</i> 1. <i>stedelijk</i> 2. <i>onverhard bos</i> 3. <i>onverhard gras en kruiden</i> 4. <i>verhard</i> 5. <i>water</i> 6. <i>met hoogtebeperking</i> 9.</p>	st	1,00	V
1606							<u>BENADEREN, IDENTIFICEREN EN VEILIGSTELLEN CE</u>			
160610	169999						<p><i>Benaderen vermoedelijke CE.</i> <i>Benaderen vermoedelijke CE.</i> Betreft het benaderen, identificeren en veiligstellen van vermoedelijke CE conform het detectieonderzoek, zie bestekspostnr(s). ... Situering: ... Grondsoort: ... Grondsoorten wel/ niet gescheiden ontgraven Terreintype: ... Criteria voor het onderzoek: - maximale onderzoeksdiepte: ... Inclusief aanvullen van de ontgravingen Met inbegrip van beoordeling en registratie van de meetgegevens <i>Notitie:</i> <i>Voor benaderen dieper dan 4 m post 160630 gebruiken</i> - <i>GRONDSOORT AANGEVEN (t.z.t. defcodes):</i> 1. <i>slappe grond</i> 2. <i>losse grond</i> 3. <i>vaste grond</i> 4. <i>zware grond</i> 9. - <i>WEL OF NIET GESCEIDEN ONTGRAVEN AANGEVEN (t.z.t. defcodes)</i> - <i>TERRREINTYPE AANGEVEN (t.z.t. defcodes):</i> 1. <i>stedelijk</i> 2. <i>onverhard bos</i> 3. <i>onverhard gras en kruiden</i> 4. <i>verhard</i> 5. <i>water</i> 6. <i>met hoogtebeperking</i> 9. - <i>DIEPTE AANGEVEN (t.z.t. defcodes):</i> 1. <i>tot 0,5 m</i> 2. <i>tot 1 m</i> 3. <i>tot 2 m</i></p>	st	1,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
160620	169999							<p>4. tot 4 m 5. tot de vaste zandlaag op gemiddeld ca. ... m minus maaiveld 9.</p> <p><i>Benaderen vermoedelijke CE, met open bemaling.</i> Benaderen vermoedelijke CE, met open bemaling. Betreft het benaderen, identificeren en veiligstellen van vermoedelijke CE conform het detectieonderzoek, zie bestekspostnr(s). ... Inclusief het drooghouden van de ontgraving door middel van een open bemalinginstallatie ter keuze van de aannemer Situering: ... Grondsoort: ... Grondsoorten wel/ niet gescheiden ontgraven Terreintype: ... Criteria voor het onderzoek: - maximale onderzoeksdiepte: ... Inclusief aanvullen van de ontgravingen Met inbegrip van beoordeling en registratie van de meetgegevens <i>Notitie:</i> <i>Voor benaderen dieper dan 4 m post 160630 gebruiken</i> - <i>GRONDSOORT AANGEVEN (t.z.t. defcodes):</i> 1. <i>slappe grond</i> 2. <i>losse grond</i> 3. <i>vaste grond</i> 4. <i>zware grond</i> 9. - <i>WEL OF NIET GESCHEIDEN ONTGRAVEN AANGEVEN (t.z.t. defcodes)</i> - <i>TERRREINTYPE AANGEVEN (t.z.t. defcodes):</i> 1. <i>stedelijk</i> 2. <i>onverhard bos</i> 3. <i>onverhard gras en kruiden</i> 4. <i>verhard</i> 5. <i>water</i> 6. <i>met hoogtebeperking</i> 9. - <i>DIEPTE AANGEVEN (t.z.t. defcodes):</i> 1. <i>tot 0,5 m</i> 2. <i>tot 1 m</i> 3. <i>tot 2 m</i> 4. <i>tot 4 m</i> 5. <i>tot de vaste zandlaag op gemiddeld ca. ... m minus maaiveld</i> 9.</p>	st	1,00 V	
160630	169999							<p><i>Benaderen vermoedelijke CE, met extra maatregelen.</i> Benaderen vermoedelijke CE, met extra maatregelen. Betreft het benaderen, identificeren en veiligstellen van vermoedelijke CE conform het detectieonderzoek, zie bestekspostnr(s). ... Te treffen extra maatregelen: ... Situering: ... Grondsoort: ... Grondsoorten wel/ niet gescheiden ontgraven Terreintype: ... Criteria voor het onderzoek: - maximale onderzoeksdiepte: ... Inclusief aanvullen van de ontgravingen Met inbegrip van beoordeling en registratie van de meetgegevens</p>	st	1,00 V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								<p><i>Notitie:</i></p> <p>- EXTRA MAATREGELEN AANGEVEN (t.z.t. defcodes):</p> <p>1. voorzieningen tegen het inkalven van de ontgraving volgens bestekspostnr(s). ...</p> <p>2. voorzieningen voor het drooghouden van de ontgraving volgens bestekspostnr(s) ...</p> <p>3. voorzieningen tegen het inkalven van de ontgraving volgens bestekspostnr(s). ..., en voorzieningen voor het drooghouden van de ontgraving volgens bestekspostnr(s) ...</p> <p>9. ...</p> <p>- GRONDSOORT AANGEVEN (t.z.t. defcodes):</p> <p>1. slappe grond</p> <p>2. losse grond</p> <p>3. vaste grond</p> <p>4. zware grond</p> <p>9.</p> <p>- WEL OF NIET GESCHEIDEN ONTGRAVEN AANGEVEN (t.z.t. defcodes)</p> <p>- TERRREINTYPE AANGEVEN (t.z.t. defcodes):</p> <p>1. stedelijk</p> <p>2. onverhard bos</p> <p>3. onverhard gras en kruiden</p> <p>4. verhard</p> <p>5. water</p> <p>6. met hoogtebeperking</p> <p>9.</p> <p>- DIEPTE AANGEVEN (t.z.t. defcodes):</p> <p>1. tot 4 m</p> <p>2. tot 6 m</p> <p>3. tot 8 m</p> <p>4. tot 10 m</p> <p>5. meer dan 10 m</p> <p>6. tot de vaste zandlaag op gemiddeld ca. ... m minus maaiveld</p> <p>9.</p>			
160640	510199						<p>Verwijderen en afvoeren schroot, OCE.</p> <p>Verwijderen en afvoeren schroot, OCE.</p> <p>Betreft niet-strategisch schroot aangetroffen bij bestekspostnr(s). ...</p> <p>Materiaal verzamelen; vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, acceptatiekosten worden verrekend op de stelpost</p> <p><i>Notitie:</i></p> <p>TEVENS STELPOST OPNEMEN</p>	kg	1,00	V	
1607							<p><u>BEMALING OCE</u></p>				
160710	210201						<p>Aanbrengen bronbemaling OCE.</p> <p>Aanbrengen bronbemaling.</p> <p>Betreft bemaling ter plaatse van te benaderen verstoringen beneden de grondwaterspiegel</p> <p>Filters handmatig aanbrengen middels spuitmethode op minimaal 1 m h.o.h. en aansluiten op de ringleiding</p> <p>Afmeting bemaling ... m</p> <p>Afstand tot lozingspunt maximaal ... m</p> <p>Pomp(en) plaatsen op minimaal 30 m vanaf de te maken ontgraving</p> <p>Inclusief debietmeter</p> <p>Verlaging van het freatisch vlak tot N.A.P. m</p> <p>Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer</p> <p>Verticale filters</p>	EUR		N	
		1									
			1								
				1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
160720	210203					2	<p>Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van de bemaling te allen tijde te dekken is vereist</p> <p>De overname van de energievoorziening door de reserve-installatie dient automatisch te geschieden</p> <p>2 Reservepomp(en) opnemen in de installatie</p> <p><i>Notitie:</i></p> <p>- AFMETING BEMALING AANGEVEN</p> <p>- AFSTAND TOT HET LOZINGSPUNT AANGEVEN</p> <p><i>Instandhouden bronbemaling OCE.</i></p> <p>Instandhouden bronbemaling.</p> <p>Bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr. ...</p> <p>Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. ... vermelde niveau</p> <p>1 De reserve-energievoorziening 1 maal per week beproeven op goede werking</p> <p>1 De in de installatie opgenomen reservepompen 1 maal per week beproeven op goede werking</p>	dag	1,00	V	
160730	619999						<p><i>Verplaatsen bronbemaling OCE.</i></p> <p>Verplaatsen bronbemaling.</p> <p>Bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr. ...</p> <p>Verplaatsen tussen locaties van te benaderen verstoringen beneden de grondwaterspiegel</p>	keer	1,00	V	
160740	210204					3	<p><i>Verwijderen bronbemaling OCE.</i></p> <p>Verwijderen bronbemaling.</p> <p>Bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr. ...</p> <p>Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand.</p>	EUR		N	
1608							<u>MUNITIESCHEIDING</u>				
160810	610299						<p><i>Aanbrengen munitiescheidingsinstallatie.</i></p> <p>Aanbrengen munitiescheidingsinstallatie.</p> <p>Munitiescheidingsinstallatie conform WSCS-OCE</p> <p>Ten behoeve van het scheiden in:</p> <p>- ...</p> <p>- ...</p> <p>- ...</p> <p>- ...</p> <p>...</p> <p>Met materiaal van de aannemer</p> <p><i>Notitie:</i></p> <p>Posten 160810 t/m 160830 alleen gebruiken in situaties dat de daarop betrekking hebbende werkzaamheden langer duren dan vier weken. Bij werkzaamheden die korter duren dan vier weken post 160840 gebruiken.</p> <p>- AANGEVEN WELKE MATERIALEN MOETEN WORDEN AFGESCHIEDEN, BIJVOORBEELD:</p> <p>- grond (20 mm en fijner)</p> <p>- puin en afval (20 mm en grover)</p> <p>- schroot (20 mm en grover)</p> <p>- Conventionele Explosieven (20 mm en groter)</p>	EUR		N	
160820	610299						<p><i>Instandhouden munitiescheidingsinstallatie.</i></p> <p>instandhouden munitiescheidingsinstallatie.</p> <p>Munitiescheidingsinstallatie aangebracht volgens bestekspostnr. ...</p>	dag	1,00	V	
160830	610299						<p><i>Verwijderen munitiescheidingsinstallatie.</i></p> <p>Verwijderen munitiescheidingsinstallatie.</p> <p>Munitiescheidingsinstallatie volgens bestekspostnr. ...</p>	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
160840	610299									
							<p><i>Toepassen munitiescheidingsinstallatie.</i> Toepassen munitiescheidingsinstallatie. Munitiescheidingsinstallatie conform WSCS-OCE Ten behoeve van het scheiden in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ... - ... - ... - <p>Met materiaal van de aannemer <i>Notitie:</i> <i>Post 160840 alleen gebruiken in situaties dat de daarop betrekking hebbende werkzaamheden korter duren dan vier weken. Bij werkzaamheden die langer duren dan vier weken posten 160810 t/m 160830 gebruiken.</i> - AANGEVEN WELKE MATERIALEN MOETEN WORDEN AFGESCHIEDEN, BIJVOORBEELD: - <i>grond (20 mm en fijner)</i> - <i>puin en afval (20 mm en grover)</i> - <i>schroot (20 mm en grover)</i> - <i>Conventionele Explosieven (20 mm en groter)</i></p>	dag	1,00	V
160850	169999						<p><i>Munitiescheiding CE.</i> Munitiescheiding CE. Betreft het gecontroleerd scheiden en identificeren van vermoedelijke CE conform het vooronderzoek, zie bijlage "Vooronderzoek" Met behulp van een munitiescheidingsinstallatie volgens bestekspostnr. ... Situering: ... Grondsoort: ... met puin/ afval/ schroot en CE Hoeveelheidsbepaling: ... Grond scheiden in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ... - ... - ... - <p>Met inbegrip van beoordeling en registratie van de meetgegevens <i>Notitie:</i> - <i>GRONDSOORT AANGEVEN</i> - <i>HOEVEELHEIDSBEPALING AANGEVEN</i> - <i>AANGEVEN WELKE MATERIALEN IN WELKE HOEVEELHEDEN MOETEN WORDEN AFGESCHIEDEN, BIJVOORBEELD:</i> - <i>grond (20 mm en fijner), ca. ... m3;</i> - <i>puin en afval (20 mm en grover), ca. ... m3;</i> - <i>schroot (20 mm en grover), ca. ... m3;</i> - <i>Conventionele Explosieven (20 mm en groter)</i></p>	m3	1,00	V
1609							<u>OVERDRACHT CE</u>			
160910	160199						<p><i>Overdracht CE.</i> Overdracht CE. Betreft CE aangetroffen bij bestekspostnr(s). ... Overdracht van CE aan de Explosievenopruimings Dienst Defensie (EODD) conform WSCS-OCE <i>Notitie:</i> TEVENS UREN TBS BEVEILIGDE KRAAN OPNEMEN TBV STEUNVERLENING BIJ HET RUIMEN</p>	keer	1,00	V
6108							<u>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</u>			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
610810	610899							<i>Opstellen proces-verbaal van tussenoplevering.</i> Opstellen proces-verbaal van tussenoplevering. Het op verzoek van de directie opstellen van een proces-verbaal van tussenoplevering voor een deel van het totale opsporingsgebied Het proces-verbaal van tussenoplevering dient te voldoen aan deel 3 artikel 16.03.73	st	1,00	V
6111								<u>TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS</u>			
611110	611101		1					<i>T.b.s. werknemer, senior OCE-deskundige.</i> Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: senior OCE-deskundige conform WSCS-OCE Inclusief detectieapparatuur voor het opsporen van CE	uur	1,00	V
611120	611101		1					<i>T.b.s. werknemer, OCE-deskundige.</i> Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: OCE-deskundige conform WSCS-OCE Inclusief detectieapparatuur voor het opsporen van CE	uur	1,00	V
611130	611101		1					<i>T.b.s. werknemer, assistent OCE-deskundige.</i> Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: assistent OCE-deskundige conform WSCS-OCE Inclusief detectieapparatuur voor het opsporen van CE	uur	1,00	V
6112								<u>TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL</u>			
611210	611203		4					<i>T.b.s. hydraulische graafmachine, OCE.</i> Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Machine voor gecontroleerd grondwerk in verdacht gebied Voorzien van de materieel-technische veiligheidsvoorzieningen conform WSCS-OCE Bakinhoud: ten minste 0,75 m3	uur	1,00	V
611220	611205		2					<i>T.b.s. wiellader, OCE.</i> Ter beschikking stellen van een wiellader. Machine voor gecontroleerd grondwerk in verdacht gebied Voorzien van de materieel-technische veiligheidsvoorzieningen conform WSCS-OCE Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	1,00	V
611230	611204		5	2				<i>T.b.s. vrachtauto, OCE.</i> Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Vrachtauto voor transport van verdachte grond Voorzien van de materieel-technische veiligheidsvoorzieningen conform WSCS-OCE Laadvermogen: ten minste 16 ton Hydraulisch kipbaar	uur	1,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
9								STAARTPOSTEN			
91								EENMALIGE KOSTEN			
910010	000000									
918870	000000							<i>Korting</i> Korting			
918880	000000							<i>Overige eenmalige kosten</i> Overige eenmalige kosten			
919990	000000							<i>Totaal eenmalige kosten</i> Totaal eenmalige kosten	EUR		N
95								STELPOSTEN			
950010	610501							<i>Stelpost, opsporen CE.</i> Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden	EUR		V
		1						1 Acceptatiekosten van onderzoek verstorende materialen en niet-strategisch schroot			
			1					1 Onvoorzienbare kosten voor de opsporing van Conventionele Explosieven			

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	
01 13 06	ALGEMEEN	
	01 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende: - een projectplan opsporen CE.	
01 14	BOUWSTOFFEN	
01 14 04	PROCESCERTIFICATIE	
	71 Voor de uitvoering van de werkzaamheden t.b.v. het opsporen van Conventionele Explosieven is een geldig WSCS-OCE procescertificaat vereist.	*
	Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat.	
16	OPSPOREN CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN	*
16 01	BEGRIPPEN OPSPOREN CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN	
16 01 71	ALGEMEEN	*
	71 Te verstaan is onder: <i>a. CE: Conventionele Explosieven;</i> <i>b. EODD: Explosieven Opruimingsdienst Defensie;</i> <i>c. OCE: Opsporen Conventionele Explosieven;</i> <i>d. WSCS-OCE: Werkveldspecifiek Certificatieschema voor het Systeemcertificaat Opsporen Conventionele Explosieven.</i>	*
	In het Werkveldspecifieke certificatieschema WSCS-OCE is onder 2. Definities een lijst met begrippen en afkortingen opgenomen.	
16 02	EISEN EN UITVOERING OPSPOREN CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN	*
16 02 71	ALGEMEEN	*
	71 Bij het werken in van explosieven verdacht terrein dienen de door de aannemer getroffen maatregelen ten behoeve van veiligheid en gezondheid van de bij het werk betrokkenen in overeenstemming te zijn met het Werkveldspecifieke certificatieschema WSCS-OCE.	*
	72 Het Werkveldspecifieke certificatieschema WSCS-OCE en een overzicht van aannemers die beschikken over het "Systeemcertificaat Opsporen Conventionele Explosieven" zijn te downloaden van de website van de Stichting Certificering Vuurwerk en Explosieven (SCVE): www.scve.nl/opsporen+ce .	*
16 03	INFORMATIE-OVERDRACHT OPSPOREN CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN	*
16 03 71	OPSTELLEN PROJECTPLAN ONDERZOEK	*
	71 Binnen twee weken na de opdracht van het werk biedt de aannemer een projectplan gedateerd en ondertekend in tweevoud analoog en digitaal in PDF-formaat aan de directie ter goedkeuring aan. Het projectplan dient in overeenstemming te zijn met het het Werkveldspecifieke certificatieschema WSCS-OCE.	*
	72 Het overeenkomstig lid 71 opgestelde projectplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.	*
	73 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de opdracht houdt de aannemer een bespreking met de directie over het projectplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.	*
	74 In afwijking van paragraaf 7 lid 1 van de UAV 2012 zal als datum van aanvang van het werk worden aangemerkt de veertiende dag na de dag waarop de bespreking als bedoeld in lid 73 heeft plaatsgevonden.	*

HFD PAR ART LID

16 03 72 RAPPORTAGE DETECTIEONDERZOEK

- 71 De aannemer dient een rapportage van het detectieonderzoek aan te leveren. In de rapportage dient ten minste te zijn opgenomen: *
- de veldwerkregistraties conform het Werkveldspecifieke certificatieschema WSCS-OCE;
 - de objectenlijst conform het Werkveldspecifieke certificatieschema WSCS-OCE;
 - een overzicht van verstoringen met interpretatie van de meetgegevens;
 - een tabel met oppervlaktes van het onderzochte gebied:
 - o Totale oppervlakte;
 - o Oppervlakte gedetecteerd gebied;
 - o Oppervlakte niet gedetecteerd gebied;
 - o Oppervlakte wel te interpreteren gebied;
 - o Oppervlakte niet te interpreteren gebied.
 - een tabel met dieptes van verdachte objecten:
 - o Aantal verdachte objecten van 0 tot 0,5 m-mv;
 - o Aantal verdachte objecten van 0,5 tot 1,0 m-mv;
 - o Aantal verdachte objecten van 1,0 tot 1,5 m-mv;
 - o Aantal verdachte objecten van 1,5 tot 2,0 m-mv;
 - o Aantal verdachte objecten van 2,0 tot 4,0 m-mv;
 - o Aantal verdachte objecten dieper dan 4,0 m-mv.
 - een situatietekening met de meetgegevens.
- 72 Er moet worden geleverd: *
- rapportage analoog in tweevoud en digitaal in PDF-formaat;
 - objectenlijst in Excel;
 - een CAD-bestand in dwg formaat, versie 2008 met daarop een visualisatie van de meetvelden in kleur als onderlaag van de topografische plattegrond;
 - een opslagmedium voorzien van een USB-aansluiting met daarop een kopie van de onbewerkte meetdata van het detectieonderzoek, in .efl, .uxo en/of Magneto bestanden;
- 73 Voor controle van de ter goedkeuring aangeboden stukken heeft de directie twee kalenderweken nodig na ontvangst van de stukken. *

16 03 73 PROCES-VERBAAL VAN OPLEVERING

- 71 De aannemer stelt een proces-verbaal van oplevering op. Het proces-verbaal van oplevering dient in overeenstemming te zijn met het Werkveldspecifieke certificatieschema WSCS-OCE. De aannemer biedt het proces-verbaal van oplevering gedateerd en ondertekend in tweevoud analoog en digitaal in PDF-formaat aan de directie ter goedkeuring aan. *
- 72 Bij het proces-verbaal van oplevering dient te worden geleverd een CAD-bestand in dwg formaat, versie 2008 met daarop een digitale CE bodembelastingkaart van het werk-/opsporingsgebied geprojecteerd op een ondergrond van de omgeving (GBKN) met daarop aangegeven de ligging ten opzichte van het Rijksdriehoeknet (door middel van RD-coördinaten). *
- 73 Onderstaand de criteria waaraan de CE bodembelastingskaart moet voldoen: *
- Één DWG bestand met daarop alle bekende vrijgave gegevens.
 - Inzichtelijk moet worden welke gebieden op welk kaliber zijn vrijgegeven en onder welk PvO dit valt.
 - Elk PvO moet een eigen vak krijgen met daarin het betreffende volgnummer.
 - Dit vak moet goed kenbaar gemaakt worden middels een rode lijn en voorzien van het volgnummer middels tekst in de tekening.
 - De indeling van kalibers moet gekoppeld worden aan een kleur:
 - o Vrijgegeven >20mm = blauw
 - o Vrijgegeven >20lbs = geel
 - o Vrijgegeven >99lbs = groen
 - o Niet benaderbaar ivm verstoring, (half)verharding, gebouwen en ondergrondse infra) = rood
 - Bij deze laatste categorie dient door aannemer worden aangegeven of het op basis van de huidige technieken wel mogelijk is om de gegeven te interpreteren.
 - Indeling van kalibers + naam aannemer = laag in .DWG bestand
Bijvoorbeeld: "Vrijgegeven >20mm (Naam Aannemer)"
 - Leveren shapefile van .DWG bestand
- 74 Voor controle van de ter goedkeuring aangeboden stukken heeft de directie twee kalenderweken nodig na *

HFD PAR ART LID

ontvangst van de stukken.

16 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES OPSPOREN CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN	*
16 04 71	KOSTEN VAN VEILIGHEID CONFORM WSCS-OCE	*
71	In deel 2.2 van het bestek is aangegeven voor welke werkzaamheden of groepen van werkzaamheden veiligheid conform het Werkveldspecifieke certificatieschema WSCS-OCE van toepassing is. Een onderbouwing hiervan is in het V&G-plan opgenomen.	*
72	De kosten kunnen worden berekend op basis van de maatregelen conform het Werkveldspecifieke certificatieschema WSCS-OCE. Het gecalculerde totaalbedrag van de kosten kan worden verdisconteerd in een prijs per eenheid, bijvoorbeeld in de prijs per oppervlakte opsporingswerkzaamheden. Het gaat om de kosten die samenhangen met de eisen uit hoofdstuk 6 van het Werkveldspecifieke certificatieschema WSCS-OCE. <i>Notitie:</i> <i>Deze wijze van verrekening van de kosten komt overeen met de wijze van verrekening bij werken in of met verontreinigde grond.</i>	*
61	WERK ALGEMENE AARD	
61 13	EISEN EN UITVOERING	
61 13 71	OPNEMEN BESTAANDE TOESTAND	*
71	Bij het opnemen van de bestaande toestand terreinen en objecten ten behoeve van een opsporingsonderzoek CE moet van alle opsporingsonderzoek verstorende objecten het volgende in de rapportage worden aangegeven: - een korte beschrijving van het object; - het materiaal waaruit het object bestaat; - de afmetingen en/of het volume van het object; - de milieuhygiënische hoedanigheid van het materiaal (organoleptisch bepaald). <i>Notitie:</i> <i>Opnemen indien in deel 2.2. het opnemen van de bestaande toestand wordt gevraagd</i>	*